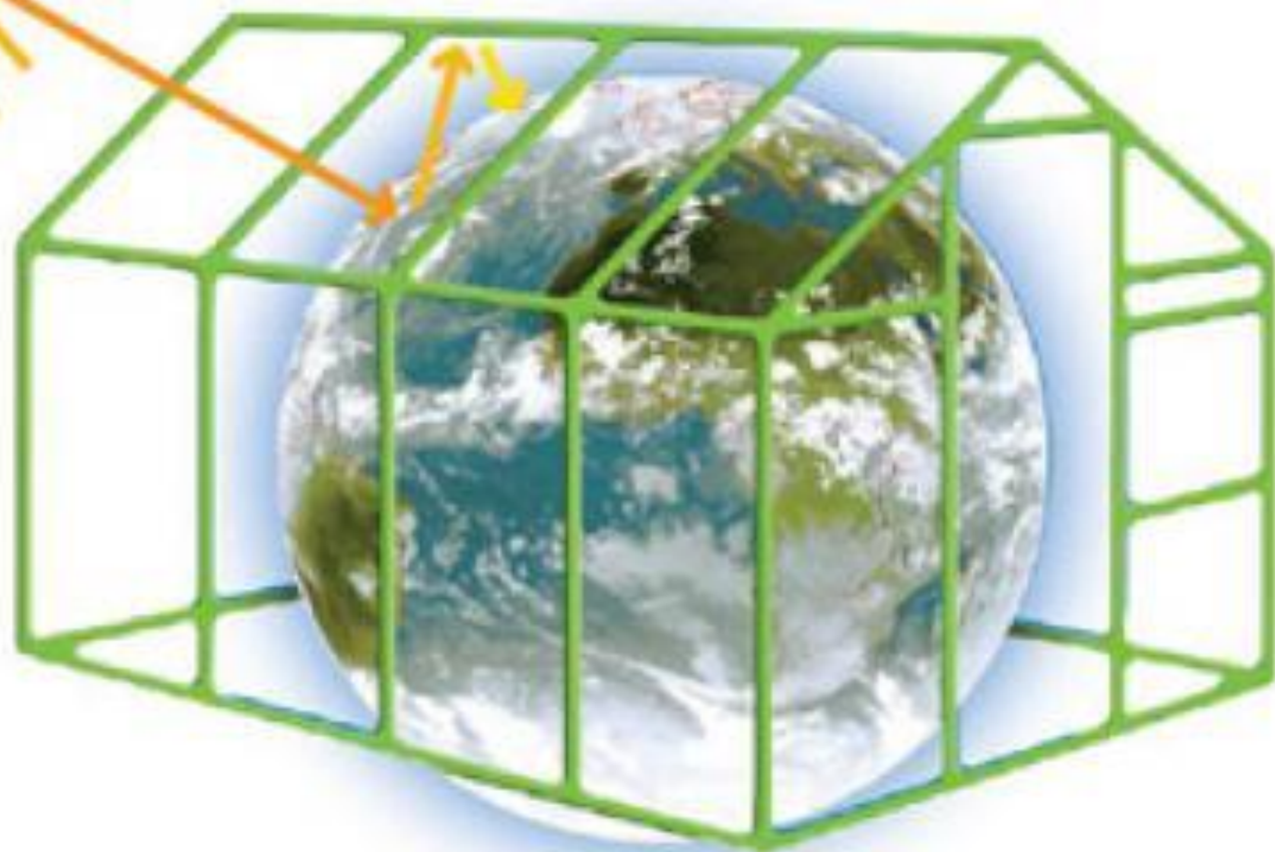
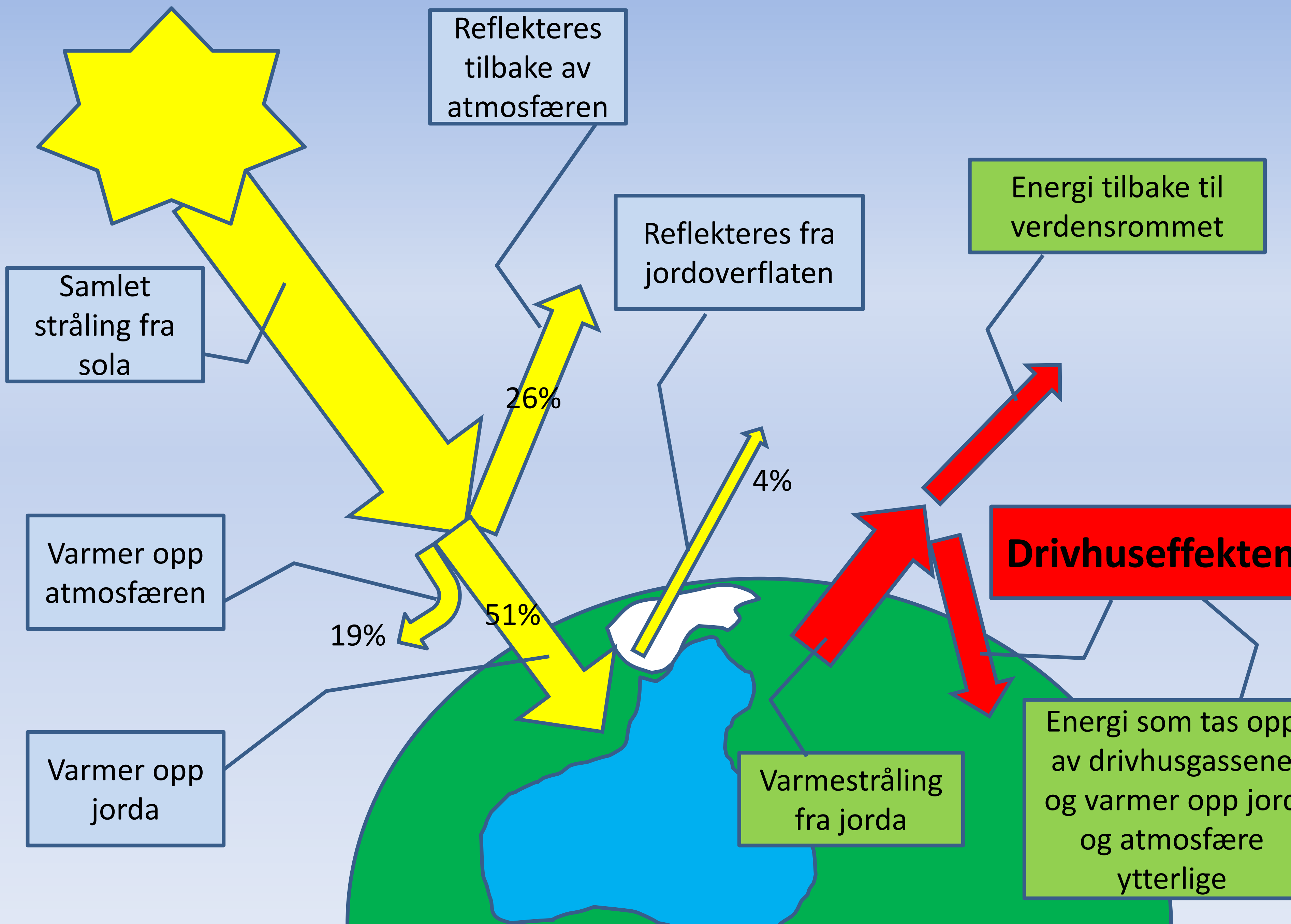
Drivhuseffekten

njn

VISIT…

LANZAROTE Caliente.com



Reflekteres tilbake av atmosfæren
Energi tilbake til verdensrommet
Reflekteres fra jordoverflaten
Samlet stråling fra sola
26%
4%
Varmer opp atmosfæren
Drivhuseffekten
51%
19%
Varmer opp jorda
Energi som tas opp av drivhusgassene og varmer opp jord og atmosfære ytterlige
Varmestråling fra jorda

Hva påvirker balansen mellom energi inn og ut fra kloden ?

Solaktiviteten

Jordas avstand til sola

Mengden av drivhusgasser

- Oksygen, nitrogen og argon utgjør 99,96 % av gassene i atmosfæren og har ingen drivhuseffekt.

Drivhusgassene

- Karbondioksid
  - CO_2

Dannes ved forbrenning av olje, kull, gass, ved.

Vulkanutbrudd

- CO_2 er nødvendig for at vi skal kunne leve på jorda
  - Temperatur
  - Planter
- Bruk av fossilt brensel øker innholdet av CO_2 i atmosfæren
- CO_2-innholdet har økt på grunn av menneskelig aktivitet
- Holder seg lenge i atmosfæren

Drivhusgassene

- Vann
  - H_2O

Vanndamp har en sterk drivhuseffekt

- Mengden av vann på jorda er konstant og ikke påvirket av menneskelig aktivitet
- Men varmere klima vil føre til mer vanndamp i atmosfæren

Drivhusgassene

- Metan
  - CH_4

Har betydelig større drivhuseffekt enn CO_2

- Finnes i jorda
- Mye er fanget under permafrosten
- Naturgass består hovedsakelig av metan
- Dannes ved råtning og brenning og ved husdyrhold
- Brytes fortere ned enn CO_2

Drivhusgassene

- Lystgass
  - N_2O

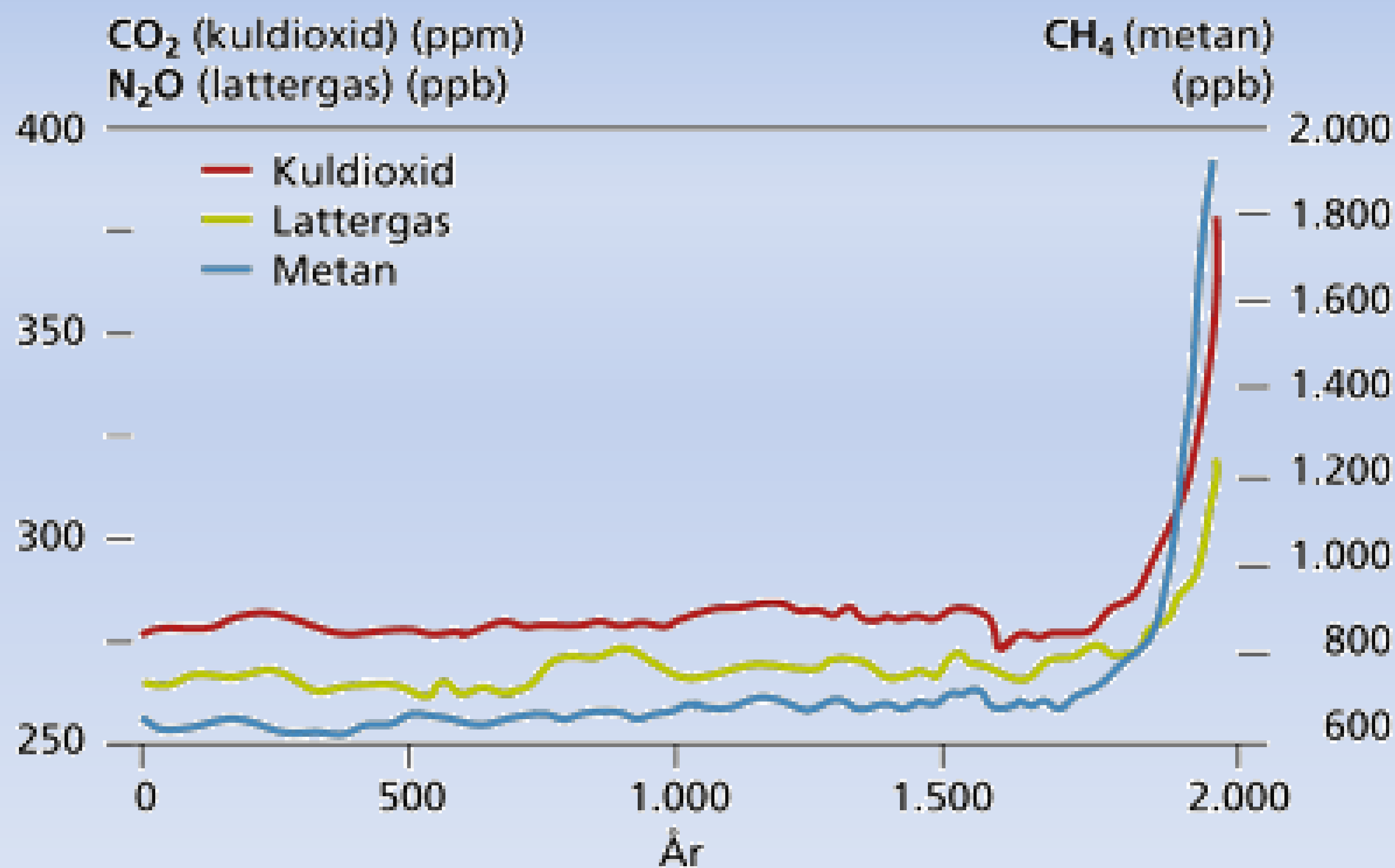
- Dannes av bakterier i jorda
- Økes ved bruk av kunstgjødsel

Drivhusgassene

- ***KFK-gasser***

Meget farlige drivhusgasser

- Kunstig framstilt
- Tidligere brukt i spraybokser
- Kjøleskap / frysere / varmepumper



CO_2 (kuldioxid) (ppm)
N_2O (lattergas) (ppb)
CH_4 (metan)
(ppb)
400
350
300
250
2.000
1.800
1.600
1.400
1.200
1.000
800
600
Kuldioxid
Lattergas
Metan
0
500
1.000
1.500
2.000
År

Drivhuseffekten

- Gjør det levelig på jorda
- Uten denne ville temperaturen vært over 30 ˚C kaldere i gjennomsnitt

- Men er vi mennesker i ferd med å ødelegge balansen slik at det blir for varmt ?????